



SUSCEPTIBILIDAD AL AZINFOSMETIL EN MACHOS ADULTOS DE LA POLILLA DE LA MANZANA EN UN HUERTO DE COLBÚN.

**CRISTIAN ANDRÉS PARRA RUIZ
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

La polilla de la manzana (*Cydia pomonella*) es la principal plaga de las pomáceas en Chile, siendo controlada casi exclusivamente con aplicaciones de insecticidas organofosforados. En el presente trabajo se evaluó la resistencia a insecticidas de los adultos de esta plaga en un huerto de manzano de la Región del Maule (35°S 40°W). Durante la temporada 2005/2006, se recolectaron machos adultos mediante trampas de feromona sexual, para ser sometidos a la administración tópica de una dosis diagnóstico de azinfosmetil (organofosforado). Se observó una mortalidad de 94,8% en los machos adultos tratados con azinfosmetil a las 24 horas postratamiento, en cambio el tratamiento testigo sólo con el solvente (acetona) no presentó mortalidad antes de las 24 horas postratamiento. Por lo tanto, los machos adultos de la polilla de la manzana del huerto estudiado presentaron alta susceptibilidad al azinfosmetil.

ABSTRACT

Codling moth (*Cydia pomonella*) is the main pest of pome fruits in Chile. This pest is controlled almost exclusively by applications of organophosphate insecticides. In this study we evaluated the insecticide resistance of codling moth adults from an apple orchard of the Maule Region (35°S 40'W). During the 2005/2006 season adult males were collected with pheromone traps, in order to evaluate their mortality toward a topical application of a diagnostic dose of azinphosmethyl (organophosphate). A mortality of 94.8% was observed in adult males treated with azinphosmethyl twenty-four hours after treatment. On the other hand, in the same period of time, no mortality was recorded for moths of the control treatment (acetone). Therefore, adult males of the codling moth from the studied orchard showed high susceptibility to azinphosmethyl.